**Beschreibung:**

- 3/2-Wege Coaxialventil
- druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
- direktgesteuert
- Flanschanschluss nach EN1092, PN16 / PN40
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- Isolierstoffklasse H 180°C
- beliebige Einbaulage, bevorzugt stehender Magnet
- Vakuum Leckrate  $<10^{-6}$  mbar l/s
- kompakte Baugröße durch integrierten Antrieb
- auf Wunsch gegendruckdicht
- auf Wunsch wechselseitig durchströmbar

**Einsatzbereich:**

- Mediumtemperatur -40°C bis +160°C
- Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C
- Betriebsdruck bis 100bar, keine Druckdifferenz notwendig
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN40050 --> DIN EN 60529
- Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
- für gasförmige, flüssige, gallertartige, hochviskose, pastenförmige, insbesondere auch verschmutzte und aggressive Medien
- für kürzeste Schaltzeiten, sehr hohe Lebensdauer
- für Einsatz mit TÜV-Zulassung

**Erläuterungen:**

Die **technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch**. Bitte fragen Sie deshalb Ihre individuelle Ausführung für genaue Angaben zu Temperaturbereichen, Kenngrößen und Abmaßen an.

Andere Spannungen und Spulenleistungen sowie andere Dichtungen auf Anfrage. Spannungstoleranz +5% / -10% bei max. Druck und Umgebungstemperatur. Ausführung in NC (Ruhestellung geschlossen) und NO (Ruhestellung geöffnet) erhältlich. Zum Anschluss an 24VDC oder 230VAC über integrierten oder separaten Gleichrichter.

Auch erhältlich mit Zulassung **TÜV** für Anschluss G1/4" bis G1 1/4", Nennweiten 10-25mm, bis 40bar

**Flansch nach anderen Normen (z.B. ANSI) auf Anfrage.**

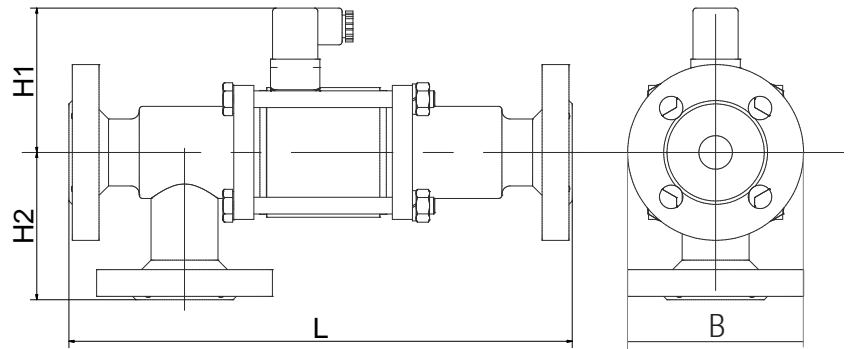
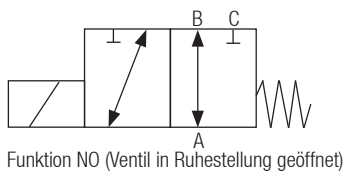
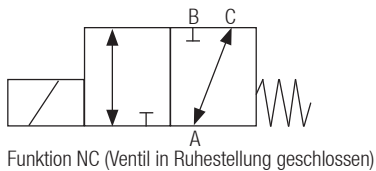
Pos.	Bauteil	Standard		Optionen	
	Gehäuse	1. Messing	A	1. Messing vernickelt	E
		2. Stahl	J	2. Aluminium	Z
		3. Edelstahl	O		
	Dichtungen	medienabhängig		NBR	B
				PTFE	T
				FKM	V
				EPDM	E
				CR	

Hinweise zum Bestellcode finden Sie unter „Bestellhinweise“. Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

**Optionen:**

- NO: in Ruhestellung geöffnet
- HA: Handnotbetätigung
- EX: EXII 2G EEX me II T4 und II D IP65 T 130°C  
PTB03 ATEX 2120x
- CV: chemisch vernickelt
- ZG: 3.1, DVGW, TÜV
- RS: regulierbare Schließdämpfung
- OF: öl- und fettfrei
- VU: Vakuumausführung
- TH: höhere Medientemperaturen
- BU: buntmetallfrei
- GD: gegendruckdicht
- UN: wechselseitig durchströmbar
- HW: Haltewinkel

## 3/2-WEGE COAXIALVENTIL, DIREKTGESTEUERT, FLANSCHAUSFÜHRUNG



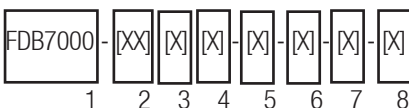
Matchcode	An- schluss [inch]	Nenn- weite [mm]	Betriebs- druck**		L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Schaltzeit		Gewicht [kg]	Kv-Wert***		Stromauf- nahme**** [A]	
			max. 16bar	max. 40bar					öffnen	schließen		A → B		DC	AC
												A → C			
FDB7000-52-x x150-x-x	DN15	15*	0	0	265	81	85	95	80	80	5,9	4,3	1,0	0,13	
EDB7000-53-x x200-x-x	DN20	20*	0	0	301	86	88	105	110	110	8,4	6,7	1,6	0,15	
EDB7000-54-x x250-x-x	DN25	25*	0	0	337	92	100	115	130	130	12	11,2	2,66	0,36	
EDB7000-55-x x320-x-x	DN32	32	0	0	394	104,5	70	178,5	440	250	22	14,1	2,07	0,28	
EDB7000-56-1x400-16-x	DN40	40	0	-	394	104,5	57,5	183,5	520	150	23	18,4	2,07	0,28	
EDB7000-57-1x500-16-x	DN50	50	0	-	553	112	82,5	246	400	400	38,5	28,2	2,8	0,32	
EDB7000-58-1x650-16-x	DN65	65	0	-	585	130	60	227,5	600	800	47,6	40	4,4	0,65	
EDB7000-59-1x800-16-x	DN80	80	0	-	633	130	112,5	270	600	800	48,8	55	4,4	0,65	

\* Die Gehäuse in den Nennweiten DN15, DN20 und DN25 haben einen nach unten ausgeführten 3. Anschluss.

\*\* Werte gelten für Durchflussrichtung A → B. Für B → A darf der Differenzdruck für wechselseitig durchströmbare Ventile max. 16bar betragen (Option -UN)!

\*\*\*kv-Wert: Der Nenndurchfluss Kv nach VDI / VDE 2173 gibt die Wassermenge in m<sup>3</sup> / h von A -> B an, ermittelt bei einer Druckdifferenz Δp = 1bar und einer Medientemperatur von +5°C bis 30°C.

\*\*\*\* Stromaufnahme: Die Werte gelten für die Standardausführungen. Bei Sonderspulen (z.B. Temperaturspulen, Option -TH) können die Werte abweichen.



## Bestellhinweise:

## 1: Basistype: FDB7000

## 2: Anschlussgröße (siehe Tabelle):

- 52-59 nach DIN EN1092
- 82-89 nach ANSI
- angehängt wird die Druckstufe des Flansches:  
1 = PN16  
3 = PN40

## 3: Gehäusewerkstoff

- A = Messing
- E = Messing vernickelt
- J = Stahl
- O = Edelstahl
- Z = Aluminium

## 4. Nennweite in 1/10mm (siehe Tabelle)

## 5: Betriebsdruck: Angabe des max. Betriebsdrucks (siehe Tabelle)

## 6. Spannung:

- 0: 230V AC
- 1: 24V DC
- Andere Spannungen auf Anfrage.

## 7: Optionen (siehe „Optionen“)

## 8: Medium (bitte bei Bestellung unbedingt angeben!)

Die **technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch**. Bitte fragen Sie deshalb Ihre individuelle Ausführung für genaue Angaben zu Temperaturbereichen, Kenngrößen und Abmaßen an.

Anforderungen an Ihre Einsatzbedingungen, die nicht im Datenblatt aufgeführt sind, bitte anfragen! Die Betriebs- und Wartungsanleitung, insbesondere die darin aufgeführten Sicherheitshinweise, sind vor Installation unbedingt zu beachten!